REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE 112 (2): 329-331; juin 2005

Über eine neue *Octodrilus*-Art aus Frankreich (Oligochaeta: Lumbricidae)

András ZICSI[1] & Gerard CUENDET[2]
[1] Lehrstuhl für Tiersystematik und Ökologie der Eötvös Loránd Universität, Zootaxonomische Forschungsgruppe der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, Pázmány Péter sétány 1/C, H-1117 Budapest, Ungarn. E-mail: zicsi@cerberus.elte.hu
[2] CH-1675 Vauderens, Switzerland. E-mail: gerard.cuendet@worldcom.ch

On a new *Octodrilus* species from France (Oligochaeta: Lumbricidae). - The new earthworm species *Octodrilus juvyi* sp. n. is described and the taxonomic differences among the red, small bodied *Octodrilus* species are emphasized.

Keywords: Earthworms - Oligochaeta - Lumbricidae - taxonomy - new species - France.

EINLEITUNG

Aus Frankreich war bislang als einzige Art der Gattung *Octodrilus complanatus* (Dugès, 1828) gemeldet, die in den südöstlichsten Teilen Frankreichs und in Korsika verbreitet ist (Bouché, 1972).

Octodrilus complanatus ist in den südlichen Teilen Europas, vorwiegend jedoch im mediterranem Gebiet und Nordafrika, weit verbreitet und gehört zu den tiefgrabenden, nie rot pigmentierten Grossformen dieser Gattung. Die kleinen, in der obersten Bodenschicht oder Laubstreu lebenden, rotpigmentierten *Octodrilus*-Arten, die hauptsächlich im Alpengebiet Italiens, der Schweiz, Österreichs und Sloweniens und in den Dinarischen Alpen anzureffen sind, waren bisher aus dem westlichen Alpengebiet Frankreichs nicht gemeldet.

Jetzt liegen 6 Exemplare einer kleinen, rotpigmentierten Art vor, die Herr Bernard Juvy in den Westalpen im Massiv Grande Chartreuse gesammelt hatte und die nachstehend als neue Art beschrieben wird.

BESCHREIBUNG DER ART

Octodrilus Omodeo, 1956

Octolasium (Octodrilus) Omodeo, 1956: 177, part.
Octodrilus; Bouché, 1972: 311.
Octodrilus; Zicsi, 1986: 108.
Octodrilus; Mršíc, 1991, 356.
Octodrilus; Qui & Bouché, 1998: 203.
Octodrilus; Csuzdi & Zicsi, 2003: 206.

Typus-Art: *Lumbricus complanatus* Dugès, 1828

Manuskript angenommen am 13.10.2004

Nach Abtrennung der Gattung *Octodriloides* Zicsi, 1986 verblieben in der Gattung *Octodrilus* 36 Arten (Mršíc, 1991), die über ganz Europa und Nordafrika verbreitet sind. Der Hauptunterschied zwischen den beiden Gattungen besteht in der Lage der männlichen Poren, die bei Vertretern von *Octotrilus* auf dem 15. Segment, bei denen von *Octodriloides* jedoch vor oder auf dem Gürtelsegment liegen. Die Arten beider Gattungen sowie die von *Lumbricus* Linnaeus, 1758 und *Octolasion* Örley, 1885 sind durch die Lage des Gürtels und der Pubertätsstreifen ausschlaggebend gekennzeichnet, die Verschiebung dieser Merkmale um ein einziges Segment reicht zur Trennung der Arten aus.

Octodrilus juvyi sp. n.

Holotypus: HNHM 15201. Frankreich, Massif Grande Chartreuse, Saint Pierre de Chartreuse, Rocher de la Petite Vache, 1195 m, 17.6.2003, leg. B. Juvy.

Paratypen: HNHM 12502 2 Ex., MHNG - INVE 35901 1 Ex. Fundort wie beim Holotypus. HNHM 15203 2 Ex. Bois de Valombré, 1460 m, 20.09.2002, leg. B. Juvy.

Typenmaterial wird im Naturhistorischen Museum Budapest (HNHM) und im Naturhistorischen Museum Genf (MHNG) aufbewahrt.

Etymologie: Die neue Art wird zu Ehren des Sammlers, Herrn Umweltingenieur Bernard Juvy (CEMAGREF - Unité de Recherche E.P.M., Saint Martin d'Heres, Frankreich) benannt.

Diagnose: L. 55-63 mm, B. 3-4 mm, Segmentzahl 76-113. Rotviolett. Kopf epilobisch. Borsten ungepaart. Gürtel vom 29.-35., Pubertätsstreifen vom 29.-35. Segment. Dissepimente 11/12-13/14 schwach verdickt. Letztes Paar Herzen im 11., Kalkdrüsen im 10-12. Segment. Testikelblasen im 10. und 11. Segment. 4 Paar Samensäcke im 9.-12. Segment. Typhlosolis einfach. Nephridialblasen ocarina-förmig. Muskulatur gefiedert. 5 Paar Samentaschen in Segment 6/7-10/11. Die neue Art unterscheidet sich von allen rotpigmentierten, kleinen Arten mit männlichen Poren auf dem 15. Segment durch die Lage des Gürtels in Kombination mit der Lage und Zahl der Samentaschen (vergl. auch Tabelle 1).

Holotypus: Länge 63 mm, Breite 3,5 mm, Segmentzahl 123. Paratypen: Länge 55-63 mm, Breite 3-4 mm, Segmentzahl 76-113.

Farbe dorsal, bis zur Borstenlinie *c* rotviolett, ventral weiss. Kopf epilobisch, halb offen. Segmente nicht geringelt. Borsten ungepaart, hinter dem Gürtel *aa:ab:bc:cd:dd* wie 2,7:1,3:1,3:1:4. Nephridialporen etwas oberhalb der Borstenlinie *b*, regelmässig angeordnet. Erster Rückenporus auf Intersegmentalfurche 14/15. Weibliche Poren winzig kleine Öffnungen auf dem 14. Segment, dicht neben der Borstenlinie *b*. Männliche Poren ebenfalls winzig kleine Öffnungen auf dem 15. Segment, in der Mitte zwischen der Borstenlinie *b* und *c*. 5 Paare kleiner Samentaschenöffnungen auf Intersegmentalfurche 6/7-10/11, zwischen den Borstelinien *b* und *c*.

Gürtel vom 29. - 35. Segment, sattelförmig. Pubertätsstreifen vom 29. - 35. Segment.

Innere Organisation: Dissepimente 6/7-9/10 dünn, 11/12 - 13/14 etwas kräftiger ausgebildet. Schlunddrüsen bis zum 6. Segment reichend. Letztes Paar Herzen im 11. Segment, eine unpaarige Schlinge im 12. Segment. Kalkdrüsen im 10-12. Segment, mit Ausbuchtungen im 10. Segment. Kropf im 15.-16. Segment; Muskelmagen im 17.-18.

Segment; Mitteldarm im 19. Segment beginnend, Typhlosolis vorhanden, sackförmig. Nephridialblase mit einer nach hinten gebogenen, verschmolzenen Schlinge (ocarina-shaped).

Hoden und Samentrichter im 10. und 11. Segment von mächtigen Testikelblasen umgeben. Vier Paar Samensäcke im 9.-12. Segment. Ovarien im 13. Segment. Samentaschen im 6.-11. Segment, die beiden vorderen vor den Dissepimenten, die drei hinteren hinter den Dissepimenten liegend.

TABELLE 1. Wichtige Trennungsmerkmale kleiner, rotpigmentierter *Octodrilus*-Arten.

Art	Gürtel	Pubertätsstreifen	Samentaschen öffnungen	Zahl der Samentaschen	Samensäcke
O. argoviensis (Bretscher, 1899)	28-34	28-34, 35	6/7-11/12	6	9-12
O. croaticus (Rosa, 1895)	28-35	28-35	5/6-10/11	6	9-12
O. lissaensis (Michaelsen, 1891)	29-36	29-36	5/6-10/11	6	9-12
O. bretscheri Zicsi, 1969	29, 30-36	29, 30-36	6/7-10/11	5	9-12
O. hemiander (Cognetti, 1901)	28-36, 37	28-38, 39	6/7-12/13	7	10, 12
O. illyricus Mršíc, 1987	28, 29-36	29-36	6/7-10/11	5	10, 12
O. lissaensioides Zicsi, 1971	29-36	29-37	5/6-10/11	6	9, 10, 12
O. juvyi sp. n.	29-35	29-35	6/7-10/11	5	9-12

DANKSAGUNG

Für die Unterstützung der Ungarischen Wissenschaftlichen Stiftung (OTKA No. T42745) wird auch an dieser Stelle gedankt.

LITERATUR

BOUCHÉ, M. B. 1972. Lombriciens de France. Ecologie et systématique. *Institut National de la Recherche Agronomique, Articles de Zoologie-Ecologie animale* (Numéro hors-série), 671 pp.

CSUZDI, CS. & ZICSI, A. 2003. Earthworms of Hungary. *Pedozoologica Hungarica*. No. 1. *Hungarian Natural History Museum, Budapest*, 272 pp.

MRŠIĆ, N. 1991. Monografija o dezevnikih (Lumbricidae) Balkana I-II. *Academia Scientarium et Artium Slovenica, Classis IV: Historia Naturalis, Opera* 31: 1-757.

OMODEO, P. 1956. Contributo alla revisione dei Lumbricidae. *Archivio Zoologico Italiano* 41: 129-143.

QIU, J.-P. & BOUCHÉ, M. B. 1998. Révision des taxons supraspécifiques de Lumbricoidea. *Documents pédozoologiques & intégrologiques* 3: 179-216.

ZICSI, A. 1986. Über die taxonomischen Probleme der Gattung *Octodrilus* Omodeo, 1956 und *Octodriloides* gen. n. (Oligochaeta: Lumbricidae). *Opuscula Zoologica, Budapest* 22: 103-112.